

**Věcná náplň řešení projektu**

Projekt: **Výzkum a vývoj komplexní technologie výroby odlitků z vysoce jakostních tvárných litin**

Ev.č.: **FV40036**

**Etapy řešení:**

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Zajištění řešení etap (název příjemce nebo DÚP)	Termín ukončení etapy
<b>Rok 2019</b>			
<b>1</b>	<b>Přípravné období</b>		
1.1a	Provozní tavby výzkumu a vývoje výroby odlitků z vysoce jakostních tvárných litin zaměřené na metalurgické zpracování, postupy odlévání a tepelné zpracování	KOVOSVIT MAS Foundry, a.s. VŠTE v ČB	<b>10/2019</b>
1.1b	Provedení chemické, metalografické a strukturní analýzy a mechanických zkoušek z realizovaných taveb	KOVOSVIT MAS Foundry, a.s. VŠTE v ČB	<b>01/2020</b>
1.1c	Vyhodnocení účinnosti jednotlivých technologických postupů z výsledků analýz vzorků a návrh úprav jednotlivých technologických postupů	VŠTE v ČB KOVOSVIT MAS Foundry, a.s.	<b>04/2020</b>
1.1d	Numerické simulace vybraných technologických podmínek se zaměřením na metalurgické zpracování, postupy odlévání a tepelné zpracování	VŠTE v ČB KOVOSVIT MAS Foundry, a.s.	<b>11/2019</b>
1.1e	Vyhodnocení výsledků numerických simulací zaměřených na jednotlivé technologické postupy zpracování a odlévání a návrh úprav jednotlivých technologických postupů	VŠTE v ČB KOVOSVIT MAS Foundry, a.s.	<b>04/2020</b>
1.1f	Prezentace výzkumu a vývoje komplexní technologie výroby odlitků z vysoce jakostních tvárných litin	KOVOSVIT MAS Foundry, a.s. VŠTE v ČB	<b>12/2019</b>
1.1h	Zpracování průběžných zpráv a závěrečné zprávy k řešení projektu programu TRIO	KOVOSVIT MAS Foundry, a.s. VŠTE v ČB	<b>12/2019</b>

<b>Rok 2020</b>			
<b>2</b>	<b>První výzkumné období</b>		
2.1a	Provozní tavby výzkumu a vývoje výroby odlitků z vysoce jakostních tvárných litin zaměřené na metalurgické zpracování, postupy odlévání a tepelné zpracování	KOVOSVIT MAS Foundry, a.s. VŠTE v ČB	<b>08/2020</b>
2.1b	Provedení chemické, metalografické a strukturní analýzy a mechanických zkoušek z realizovaných taveb	KOVOSVIT MAS Foundry, a.s. VŠTE v ČB	<b>11/2020</b>
2.1c	Vyhodnocení účinnosti jednotlivých technologických postupů z výsledků analýz vzorků a návrh úprav jednotlivých technologických postupů	VŠTE v ČB KOVOSVIT MAS Foundry, a.s.	<b>02/2021</b>
2.1d	Numerické simulace vybraných technologických podmínek se zaměřením na metalurgické zpracování, postupy odlévání a tepelné zpracování	VŠTE v ČB KOVOSVIT MAS Foundry, a.s.	<b>09/2020</b>
2.1e	Vyhodnocení výsledků numerických simulací zaměřených na jednotlivé technologické postupy zpracování a odlévání a návrh úprav jednotlivých technologických postupů	VŠTE v ČB KOVOSVIT MAS Foundry, a.s.	<b>02/2021</b>
2.1f	Prezentace výzkumu a vývoje komplexní technologie výroby odlitků z vysoce jakostních tvárných litin	KOVOSVIT MAS Foundry, a.s.  VŠTE v ČB	<b>12/2020</b>
2.1h	Zpracování průběžných zpráv a závěrečné zprávy k řešení projektu programu TRIO	KOVOSVIT MAS Foundry, a.s. VŠTE v ČB	<b>12/2020</b>
<b>Rok 2021</b>			
<b>3</b>	<b>Druhé výzkumné období</b>		
3.1a	Provozní tavby výzkumu a vývoje výroby odlitků z vysoce jakostních tvárných litin zaměřené na metalurgické zpracování, postupy odlévání a tepelné zpracování	KOVOSVIT MAS Foundry, a.s. VŠTE v ČB	<b>07/2021</b>
3.1b	Provedení chemické, metalografické a strukturní analýzy a mechanických zkoušek z realizovaných taveb	KOVOSVIT MAS Foundry, a.s. VŠTE v ČB	<b>10/2021</b>
3.1c	Vyhodnocení účinnosti jednotlivých technologických postupů z výsledků analýz vzorků a návrh úprav jednotlivých technologických postupů	VŠTE v ČB KOVOSVIT MAS Foundry, a.s.	<b>01/2022</b>

3.1d	Numerické simulace vybraných technologických podmínek se zaměřením na metalurgické zpracování, postupy odlévání a tepelné zpracování	VŠTE v ČB KOVOSVIT MAS Foundry, a.s.	<b>08/2021</b>
3.1e	Vyhodnocení výsledků numerických simulací zaměřených na jednotlivé technologické postupy zpracování a odlévání a návrh úprav jednotlivých technologických postupů	VŠTE v ČB KOVOSVIT MAS Foundry, a.s.	<b>01/2022</b>
3.1f	Prezentace výzkumu a vývoje komplexní technologie výroby odlitků z vysoce jakostních tvárných litin	KOVOSVIT MAS Foundry, a.s. VŠTE v ČB	<b>12/2021</b>
3.1h	Zpracování průběžných zpráv a závěrečné zprávy k řešení projektu programu TRIO	KOVOSVIT MAS Foundry, a.s. VŠTE v ČB	<b>12/2021</b>
<b>Rok 2022</b>			
<b>4</b>	<b>Návrh a finalizace pokročilých technologií</b>		
4.1a	Provozní tavby výzkumu a vývoje výroby odlitků z vysoce jakostních tvárných litin zaměřené na metalurgické zpracování, postupy odlévání a tepelné zpracování	KOVOSVIT MAS Foundry, a.s. VŠTE v ČB	<b>06/2022</b>
4.1b	Provedení chemické, metalografické a strukturní analýzy a mechanických zkoušek z realizovaných taveb	KOVOSVIT MAS Foundry, a.s. VŠTE v ČB	<b>09/2022</b>
4.1c	Vyhodnocení účinnosti jednotlivých technologických postupů z výsledků analýz vzorků a návrh úprav jednotlivých technologických postupů	VŠTE v ČB KOVOSVIT MAS Foundry, a.s.	<b>12/2022</b>
4.1d	Numerické simulace vybraných technologických podmínek se zaměřením na metalurgické zpracování, postupy odlévání a tepelné zpracování	VŠTE v ČB KOVOSVIT MAS Foundry, a.s.	<b>07/2022</b>
4.1e	Vyhodnocení výsledků numerických simulací zaměřených na jednotlivé technologické postupy zpracování a odlévání a návrh úprav jednotlivých technologických postupů	VŠTE v ČB KOVOSVIT MAS Foundry, a.s.	<b>12/2022</b>
4.1f	Zavedení komplexní technologie výroby odlitků z vysoce jakostních tvárných litin do výrobního procesu společnosti KOVOSVIT MAS Foundry, a.s.	KOVOSVIT MAS Foundry, a.s. VŠTE v ČB	<b>12/2022</b>
4.1g	Prezentace výzkumu a vývoje komplexní technologie výroby odlitků z vysoce jakostních tvárných litin	KOVOSVIT MAS Foundry, a.s. VŠTE v ČB	<b>12/2022</b>

4.1h	Zpracování průběžných zpráv a závěrečné zprávy k řešení projektu programu TRIO	KOVOSVIT MAS Foundry, a.s. VŠTE v ČB	<b>12/2022</b>
------	--	--	----------------